

РОЛЬ ИЛ 2 ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЧЕЛОВЕКА СО *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

Зубарева И. В. Новиков Д. К.

Целью данной работы было выявление механизма взаимодействия стафилококка с лимфоцитами человека.

Объектом исследования были стандартный штамм *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 и лимфоциты 16 больных бронхиальной астмой. Для изучения взаимодействия бактерий с лимфоцитами использовали суспензию лимфоцитов плазмы крови больных бронхиальной астмой выделенную на градиенте плотности 1,077 фиколл-верогафина. Для оценки адгезии использовали живую односуточную культуру *Staphylococcus aureus*, трижды отмытую забуференным физиологическим раствором (рН 7,2). Концентрация микроорганизмов в суспензии составила 5 ЕД по Мак-Фарланду. Выделенные и трижды отмытые средой 199 лимфоциты инкубировали 30 минут и 1 час с культурой *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 в термостате при температуре 37° С. В качестве контроля использовали контроль клеток и контроль стафилококка. Проинкубированную суспензию микроорганизмов с лимфоцитами центрифугировали при 3000 об/мин в течение 15 минут. В 0,2 мл надосадочной жидкости определяли количество интерлейкина 2. Для этого использовали ИФА наборы для определения ИЛ 2 (ООО “Протеиновый контур” С.-Петербург). Расчеты проводили в статистической программе используя двойную рецепрокную и линейную модель.

После 30 минут инкубации лимфоцитов крови человека с золотистым стафилококком ИЛ 2 в надосадочной жидкости достоверно не

определялся. После 1 часа инкубации у 7-ми из 16 обследованных нами пациентов концентрация ИЛ 2 определена достоверно и составила $17,48 \pm 2,44$ пг /мл.

Полученные результаты позволяют предположить, что за счет адгезии на поверхности лимфоцитов микробных клеток (*Staphylococcus aureus*) происходит выброс из лимфоцитов ИЛ 2. Возможно, он выделяется в результате взаимодействия лимфоцита крови человека со стафилококком.